

О ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТАХ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ

И.Н. Шахтарина

Научный руководитель И.В. Гоман

Влияние цифровых технологий на нашу жизнь сложно переоценить. Изобретение колеса, электрической лампочки, автомобиля внесло коррективы в развитие практически всего вокруг, от сельского хозяйства до политических систем. В XX веке общество пережило два периода значительного изменения структуры экономик большинства развитых и развивающихся стран – индустриализации в первой половине столетия и компьютеризации в конце. Оба скачка привели к значительному повышению производительности труда, росту большинства экономик и, как следствие, повышению благосостояния населения. Таким образом, цифровые технологии активно проникли во все сферы жизнедеятельности современного общества. Бизнес-сообществом и правительствами стран мира, в том числе Российской Федерации, осознана необходимость ускорения процессов цифровизации и цифровой трансформации экономики в целях достижения конкурентоспособных позиций в формирующемся цифровом пространстве новой мировой экономики. Указанные процессы требуют значительных финансовых затрат, а значит – и регулирования финансовых потоков в сфере цифровизации.

Прорывы в информационных технологиях (ИТ) и массовое распространение интернета начали кардинально трансформировать рынки, исторически связанные с офлайн-бизнесами около десяти лет назад. Принято считать, что сегодня экономические процессы быстро меняются, особенно это касается сектора ИТ, к которому относят крупные компании.

Экономические процессы вокруг нового типа ресурсов выглядят совершенно иначе. Сейчас участие стран в глобальной экономике и глобальной политике определяется обладанием ограниченного дорогого и

исчерпаемого ресурса. В будущем же экономика будет трансформироваться в экономику процессинга [1].

Серьезный поворот в экономике и производстве произошел после индустриальной революции: технологические и научные открытия позволили начать производить блага не только посредством физического труда, но и при помощи автоматизации и применения машин. И чем активнее в экономику приходила автоматизация, тем сильнее менялось место человека в экономической цепочке [2]. Процесс развития экономики мы можем представить так, что раньше человек вовлекал в процесс производства только свои руки, но по мере прогресса он все больше использовал свой интеллект, свою голову, придумывая все новые способы оптимизации производства за счет все большей автоматизации.

Мы живем в мире, где экономика построена на обработке ограниченных ресурсов, и мы всегда жили в таком мире, мы не представляем себе, что такое экономика, построенная на изобилии.

Сегодня новые технологии, в особенности искусственные нейронные сети, начинают вытеснять человека даже из ниши использования головы. Но кроме головы и рук у нас ничего нет. В течение предыдущих двухсот лет было понятно место человека в цепочке производства благ и его вознаграждения за этот вклад: труд рабочих становился все менее востребованным, а труд тех, кто работает головой, становился все нужнее. От все большей части населения требовалась совсем иная квалификация, чем у рабочего у станка, в особенности навыки работы за компьютером. Но сейчас автоматы вытесняют человека из сферы уже интеллектуального труда. Чем же люди будут заниматься? Как будет устроена экономика будущего, когда традиционный обмен времени на работе на экономические блага перестает работать? Вопросов слишком много.

Возможно, экономические задачи будут решены при помощи технического прогресса, а человечество будет решать задачу распределения произведенного изобилия, искать способы распорядиться свободным

временем. Это предположение впервые прозвучало в начале XX века, за много лет до того как экономисты стали обсуждать введение безусловного базового дохода, призванного решить проблемы перераспределения благ в новой экономике, где объемы выпуска растут все больше благодаря автоматическим системам, робототехнике, искусственному интеллекту, а не количеству рабочих часов людей.

Мы привыкли жить в мире, где та доля благ, которую получают люди, зависит от их трудовой занятости. Как будет выглядеть экономика, если человек больше не должен быть частью экономической цепочки, если ему это просто невыгодно, раз машина может произвести любой товар лучше, чем человек? Это непонятно. Если участие в цепочке производства для 90% людей является единственным и основным правом на кусок от общего пирога, то чего ждать дальше? Пирог должен делиться не на основе трудоустройства, а на основе неотчуждаемых прав, получаемых от рождения, например. То есть, кусок пирога должен быть гарантирован самим статусом человека. Эксперименты по введению безусловного базового дохода уже есть в Кении, Нидерландах, Калифорнии [3].

То, чего боялись в 1960-е годы, в течение последующих шестидесяти лет так и не произошло. Трудовая занятость как основание для получения экономических благ никуда не делась. Почему? Потому что предвидеть возникновение постиндустриальной экономики, основанной на сервисах и не исключаяющей человека из цепочек создания стоимости, тогда можно было только в фантазиях. Только сегодня, когда пройден путь становления экономики постиндустриальной, эти фантазии начинают сбываться.

У людей по-прежнему нет ничего, кроме рук и головы. Из производственной цепочки руки вытеснили еще сто лет назад, голова становится все менее необходимой сейчас — это именно то, о чем беспокоился Кейнс.

Какие же варианты развития экономики и деятельности человека в будущем?

Отвечая на этот вопрос, нужно учитывать переход к возобновляемым ресурсам и то, что человек вытесняется автоматами из большинства сфер, где он был задействован, а у многих людей есть только одно дело, которым они занимаются в течение жизни. Таким образом возможны как негативные (очень сильная конкуренция в сферах, где без человека пока еще не обойтись и большой разрыв в доходах), так и позитивные варианты (например, благодаря большому количеству свободного времени, многие станут заниматься творчеством, спортом, здоровьем и долголетием)

На данный момент сильного искусственного интеллекта, способного решать с одинаковой эффективностью самые разные задачи, все еще нет, поэтому из интеллектуальной сферы человек пока может быть вытеснен только частично. Большинство людей в своей работе выполняют какую-то функцию. В течение последних десятилетий прогресс в экономике достигался именно за счет специализации. Искусственный интеллект будет заменять специализированных рабочих во все большем числе индустрий, все лучше самостоятельно справляясь с задачами.

Список использованных источников:

1. Сети IoT/M2M: технологии, архитектура и приложения / В.О. Тихвинский, В.А. Коваль, Г.С. Бочечка, А.И. Бабин. – М.: Издательский дом Медиа Паблишер, 2017. - 320с.
2. Грингард С. Интернет вещей: Будущее уже здесь / Сэмюэл Грингард; Пер. с англ. — М.: Альпина Паблишер, 2016-180 с.
3. Роуз Д. Будущее вещей: Как сказка и фантастика становятся реальностью / Дэвид Роуз; Пер. с англ. — М.: Альпина нон-фикшн, 2015-344 с.